Exercícios Simplificação Booleana

1) $(\bar{A}.\bar{B}.\bar{C}) + (\bar{A}.\bar{B}.C) + (\bar{A}.B.\bar{C}) + (A.B.\bar{C})$

2) $\bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C + \bar{A}BC + AB\bar{C} + ABC$

3) $\bar{A}\bar{B}C\bar{D} + \bar{A}\bar{B}CD + A\bar{B}\bar{C}\bar{D} + A\bar{B}C\bar{D}$

4) $\overline{AB + \overline{AC + BC}}$

1) A'B'(C'+ C) + BC'(A'+A)
A'B'+ BC'

2) A'B'(C'+C)+BC(A'+A)+ABC'
A'B'+BC+ABC'
A'B'+B(C+AC')
A'B'+B(C + A)
A'B'+BC+BA

3)A'B'C(D'+D)+ AB'D'(C'+C)
A'B'C + AB'D'

4) (AB)' . (AC + BC)"
(AB)' . (AC + BC)
(AC(AB)' + BC(AB)')
(AC(A'+B') + BC(A'+B'))
(AC(A'+B') + BC(A'+B'))
(ACA' + ACB') + (A'BC + BB'C)
(0 + AB'C) + (A'BC + 0)
(AB'C + A'BC)
C(AB' + A'B)